



Las tecnologías disruptivas. ¿Qué son? ¿cuales marcarán el futuro?

Descripción

Las tecnologías disruptivas son aquellas que cambian las reglas del juego. Estas tecnologías suelen ser disruptivas con los competidores existentes. Las tecnologías disruptivas con el que podrás competir en el futuro.

CURSO GRATUITO

Para personas desempleadas
Residentes en la Comunidad de Madrid

Tecnologías disruptivas

30 HORAS

PLAZAS LIMITADAS

CÓDIGO AUTORIZACIÓN IMPULSO06: 2800028168

Es importante destacar que

las tecnologías disruptivas no solo tienen un impacto en las industrias y los mercados, sino también en la sociedad en general. A menudo, las tecnologías disruptivas también tienen consecuencias sociales y éticas que deben ser consideradas y abordadas.

Uso de las Tecnologías disruptivas en España.

Te ofrecemos un listado de las tecnologías que ya están siendo implantadas en España y que poco a poco están cambiando nuestra forma de relacionarnos en distintos sectores.

Tecnologías disruptivas : big data.

Big data es un término empleado para describir el gran volumen, la variedad y la velocidad de datos que se generan y se recopilan en el mundo digital. Estos datos pueden provenir de fuentes muy variadas, desde redes sociales, dispositivos móviles y sensores, hasta transacciones comerciales y registros de seguridad.

La aplicación de Big data a la estrategia de marketing de una empresa se basa en el uso de técnicas y herramientas analíticas avanzadas para recopilar, almacenar y analizar estos datos. El objetivo es poder obtener información valiosa sobre los clientes, los mercados y las tendencias, y utilizarla para mejorar la eficacia de las campañas de marketing y aumentar los ingresos.

Un ejemplo de cómo se puede aplicar el Big data a la estrategia de marketing es mediante el empleo de análisis de datos para segmentar a los clientes. Los datos recopilados sobre los hábitos de compra, las preferencias y los intereses de los clientes pueden ser usados para crear perfiles detallados de los diferentes grupos de clientes, lo que permite a las empresas dirigir sus esfuerzos de marketing de manera más eficaz.

En resumen, el Big data es una herramienta relevante para las empresas, ya que les permite obtener información importante sobre sus clientes, los mercados y las tendencias, y emplearla para mejorar la eficacia de las campañas de marketing y aumentar los ingresos.

Desde Impulso06 te ofrecemos para que inicies en este área nuestro [curso gratis de Arquitectura de Big Data](#).

Internet de las cosas (IoT)

Internet de las cosas (IoT) es un término utilizado para describir la conectividad entre dispositivos y objetos físicos y la internet. Esto permite a los dispositivos y objetos recopilar y compartir datos, y ser controlados y monitoreados remotamente a través de la red.

Algunos ejemplos de cómo se está aplicando el IoT en España son:

- Agricultura: Se están implementando soluciones de IoT para el riego inteligente, la monitorización del clima y la optimización de la cosecha. Esto permite a los agricultores aumentar la eficiencia y reducir los costos, mejorando el rendimiento de los cultivos.
- Industria: Se están usando soluciones de IoT para la monitorización remota de maquinaria y equipos, y para la automatización de procesos. Esto permite a las empresas aumentar la

eficiencia, reducir los costos y mejorar la calidad.

- **Transporte:** Se están implementando soluciones de IoT para el seguimiento de flotas de vehículos y para la optimización de rutas. Esto permite a las empresas mejorar la eficiencia del transporte y reducir los costos.
- **Construcción:** Se están utilizando soluciones de IoT para la monitorización de edificios y proyectos de construcción. Esto permite a las empresas mejorar la eficiencia del proceso de construcción y reducir los costos.

En resumen, el IoT es una de las tecnologías disruptivas que permite a los dispositivos y objetos físicos recopilar y compartir datos. Y ser controlados y monitoreados remotamente a través de la red.

Realidad virtual y realidad aumentada

La realidad virtual (VR) es una tecnología que permite a los usuarios sumergirse en un mundo completamente generado por computadora. Esto se logra mediante el uso de dispositivos especiales como gafas VR o cascos que cubren los ojos y los oídos del usuario, proporcionando una experiencia inmersiva en un mundo virtual.

La realidad aumentada (AR) es una tecnología que permite superponer información digital sobre el mundo real en tiempo real. Esto se logra mediante el uso de dispositivos como smartphones o tabletas, que utilizan cámaras y sensores para detectar y reconocer el mundo real y superponer información digital sobre él.

En España, ambas tecnologías tienen diversas aplicaciones en diferentes campos. La realidad virtual se utiliza principalmente en entretenimiento, como videojuegos, cine y turismo, ya que permite a los usuarios experimentar mundos virtuales y escenas imposibles en la vida real. También se utiliza en la formación, ya que permite a los estudiantes experimentar situaciones que serían difíciles o peligrosas de replicar en la vida real.

Por otro lado, la realidad aumentada se utiliza en campos como la publicidad, la educación, la arquitectura, la medicina, la ingeniería, entre otros. Por ejemplo, en publicidad permite superponer anuncios en lugares específicos, en educación permite visualizar conceptos complejos, en arquitectura permite visualizar proyectos antes de su construcción, en medicina permite visualizar el cuerpo humano de manera más precisa y detallada, y en ingeniería permite superponer información en maquinaria o equipos.

En resumen, la realidad virtual y aumentada son tecnologías disruptivas con un gran potencial de aplicaciones en diferentes campos, tanto en España como en el mundo.

Te ofrecemos el [curso gratis de Realidad aumentada \(AR\), realidad virtual \(VR\) y realidad híbrida \(MR\) en entornos 4.0 \(IFCD91\)](#) con el que iniciarte en estas tecnologías de presente y futuro.

Inteligencia Artificial (IA)

La Inteligencia Artificial (IA) es una rama de la informática que se dedica al estudio y desarrollo de sistemas y algoritmos capaces de realizar tareas que requieren inteligencia humana. Como el aprendizaje, el razonamiento y la toma de decisiones.

La IA se divide en dos categorías: la IA débil o IA de uso general y la IA fuerte o IA de uso específico.

Algunos ejemplos de cómo se está aplicando la IA en España son:

- **Banca:** Se están utilizando soluciones de IA para el análisis de datos de los clientes y para la oferta de productos y servicios personalizados. Por ejemplo, BBVA ha desarrollado una plataforma de IA que analiza los datos de los clientes para ofrecerles productos y servicios personalizados.
- **Seguros:** Se están usando soluciones de IA para la evaluación de riesgos y para la gestión de siniestros. Por ejemplo, Allianz ha desarrollado una solución de IA para la gestión automatizada de siniestros de automóviles.
- **Salud:** Se están empleando soluciones de IA para la monitorización de pacientes y para la ayuda en diagnósticos médicos. Por ejemplo, se están desarrollando soluciones de IA para la monitorización remota de pacientes con enfermedades crónicas y para la ayuda en diagnósticos de cáncer.
- **Educación:** Se están creando soluciones de IA para el aprendizaje automático y para la personalización del aprendizaje.

10 Mejores Herramientas Gratis para usar Inteligencia Artificial como usuario

Si estás buscando herramientas gratuitas para usar IA como usuario, ¡estás en el lugar correcto! Aquí te presentamos una lista de las 10 mejores opciones para que puedas experimentar y jugar con IA sin tener que gastar un solo centavo.

1. **[OpenAI GPT-3 Playground](#):** Como una de las herramientas de IA más avanzadas, OpenAI GPT-3 Playground te permite jugar con el modelo de lenguaje GPT-3 y crear tus propios textos, preguntas y respuestas.
2. **[AI Dungeon](#):** Esta herramienta te permite jugar un juego de rol generado por IA, donde puedes elegir la trama y ver cómo la IA la desarrolla.
3. **[Hugging Face Text Generator](#):** Esta herramienta te permite generar texto de manera automática a partir de una semilla o un prompt dado.
4. **[Google Quick Draw](#):** Este juego te permite dibujar un objeto y ver cómo la IA lo adivina.
5. **[AI Painter](#):** Con esta herramienta puedes convertir tus fotos en pinturas de estilo clásico o moderno.
6. **[Deep Dream Generator](#):** Esta herramienta te permite aplicar efectos y filtros al estilo DeepDream a tus imágenes.
7. **[AI Dungeon 2](#):** Similar al anterior pero con una versión mejorada, te permite jugar aventuras generadas por IA.
8. **[DeepFaceLab](#):** Herramienta para crear videos con inteligencia artificial, donde se pueden intercambiar caras de personas en videos.
9. **[DALL-E](#):** Herramienta de OpenAI que te permite generar imágenes a partir de una descripción dada.

10. **Generative fun:** Es una colección de herramientas generativas basadas en IA, desde generación de texto hasta generación de música, diseño y arte.

¡Con estas herramientas gratuitas podrás experimentar con IA de manera fácil y divertida!

Cloud Computing: Nube

Cloud Computing es una tecnología que se refiere a la entrega de servicios informáticos a través de internet. Estos servicios pueden incluir almacenamiento, procesamiento de datos, aplicaciones y servicios de red, entre otros. El Cloud Computing permite a las empresas y organizaciones acceder a estos servicios de manera escalable y segura, sin tener que invertir en infraestructura y equipos propios.

Algunos ejemplos de cómo se está aplicando el Cloud Computing en España son:

- **Financiero:** Se están utilizando soluciones de Cloud Computing para la gestión de activos digitales, la gestión de contratos inteligentes y la automatización de procesos.
- **Público:** Se están empleando soluciones de Cloud Computing para la gestión de servicios y recursos públicos.
- **Sector de servicios:** Se están usando soluciones de Cloud Computing para la gestión de servicios de TI y la automatización de procesos.

En resumen, Cloud Computing es una de las tecnologías disruptivas que permite a las empresas y organizaciones acceder a servicios informáticos a través de internet, permitiendo mejorar la eficiencia, la seguridad y la escalabilidad en diferentes ámbitos.

Tecnologías disruptivas: Blockchain.

Blockchain es una tecnología de base de datos descentralizada y segura, que permite el registro de transacciones y la gestión de activos digitales. La principal característica de Blockchain es la inmutabilidad, es decir, una vez que los datos son registrados en un bloque, no pueden ser modificados ni eliminados, lo que garantiza una gran seguridad y transparencia en la gestión de los datos.

Algunos ejemplos de cómo se está aplicando Blockchain en España son:

- **Sector financiero:** Se están utilizando soluciones de Blockchain para la gestión de activos digitales, la gestión de contratos inteligentes y la automatización de procesos. Por ejemplo, BBVA ha desarrollado una plataforma basada en Blockchain para la emisión de bonos y otros activos financieros.
- **Sector público:** Se están empleando soluciones de Blockchain para la gestión de servicios y recursos públicos.
- **Logística:** Existen soluciones de Blockchain para la gestión de cadenas de suministro y la trazabilidad de productos. Por ejemplo, la empresa de logística DHL está usando soluciones de Blockchain para mejorar la trazabilidad de productos en su cadena de suministro.

En resumen, Blockchain es una tecnología de base de datos descentralizada y segura, que permite el

registro de transacciones y la gestión de activos digitales con un alto grado de seguridad y transparencia.

Ciberseguridad & Compliance.

La Ciberseguridad & Compliance es un conjunto de medidas y procesos que se implementan para garantizar la seguridad de las tecnologías de la información y cumplir con los estándares y regulaciones legales aplicables. La ciberseguridad se refiere a la protección de los sistemas, aplicaciones y datos contra amenazas cibernéticas, mientras que la compliance se refiere al cumplimiento de las regulaciones legales y normativas aplicables.

El 51% de las empresas ven la ciberseguridad como su principal desafío al embarcarse en su transformación digital. Además, el 61 % de los directores ejecutivos cree que las amenazas a la seguridad de TI son una de las mayores barreras para la expansión del negocio.

Robótica

La **robótica** es una disciplina que combina la electrónica, la mecánica y la informática para diseñar, construir y programar robots. Un robot es una máquina programable capaz de ejecutar tareas automáticamente, ya sea mediante control manual o mediante un sistema de control automático.

En España, la robótica tiene diversas aplicaciones en diferentes campos. En la industria, se utilizan robots para realizar tareas repetitivas y peligrosas, como la soldadura, la pintura o el ensamblaje. También se utilizan para mejorar la eficiencia y la productividad en la fabricación de productos.

En el campo de la medicina, la robótica se utiliza para realizar cirugías mínimamente invasivas, permitiendo a los cirujanos operar con mayor precisión y menor riesgo para el paciente. También se utiliza en la rehabilitación y en la asistencia a pacientes con discapacidad, mediante el uso de exoesqueletos y robots de asistencia personal.

En el campo de la agricultura, la robótica se utiliza para realizar tareas como el riego, la siembra, la poda y la cosecha. Esto permite a los agricultores aumentar la eficiencia y reducir el esfuerzo humano, lo que se traduce en una mayor producción y menores costos.

En el campo de la logística, la robótica se utiliza para automatizar tareas como el almacenamiento, el embalaje, el transporte y el seguimiento de mercancías. Esto permite a las empresas mejorar la eficiencia y reducir los costos en sus operaciones.

En resumen, la robótica es una disciplina con un gran potencial de aplicaciones en diferentes campos.

Vehículos autónomos

Los vehículos autónomos son aquellos que pueden operar de forma independiente, sin la necesidad de intervención humana. Estos vehículos utilizan tecnologías como sensores, cámaras, LIDAR, GPS y sistemas de inteligencia artificial para percibir y entender el entorno, y tomar decisiones en consecuencia.

En España, las aplicaciones de los vehículos autónomos son variadas:

En el campo del transporte, se están desarrollando proyectos para utilizar vehículos autónomos en aplicaciones de transporte de mercancías y de pasajeros, tanto en carretera como en entornos urbanos. Esto podría mejorar la eficiencia del transporte, reducir los accidentes de tráfico y reducir la contaminación.

En el campo de la logística, se está investigando en el uso de vehículos autónomos para realizar tareas de almacenamiento y distribución en instalaciones industriales, como centros de distribución y almacenes automatizados. Esto podría mejorar la eficiencia y reducir los costos en la cadena de suministro.

En el campo de la agricultura, se están desarrollando vehículos autónomos para realizar tareas como la siembra, la poda, la fertilización y la cosecha. Esto podría mejorar la eficiencia y reducir el esfuerzo humano en la agricultura, lo que se traduciría en una mayor producción y menores costos.

Impresión 3D

La impresión 3D, también conocida como fabricación aditiva, es un proceso en el que se utiliza una máquina especializada para crear objetos tridimensionales mediante la adición de capas de material. Este proceso se realiza mediante la utilización de un diseño digital, que es convertido en un modelo tridimensional y luego impreso mediante una variedad de materiales como plástico, metal, cerámica, etc.

En España, las aplicaciones de la impresión 3D son variadas. En el campo de la industria, se utiliza para fabricar piezas y prototipos de productos, lo que permite reducir los tiempos y costos de desarrollo y mejorar la eficiencia en la fabricación. También se utiliza en la fabricación de moldes y matrices para la producción en serie.

En el campo de la medicina, se utiliza para fabricar prótesis y implantes personalizados, lo que permite mejorar la calidad de vida de los pacientes. También se utiliza para fabricar modelos de estudio de órganos y tejidos, lo que ayuda a mejorar la planificación quirúrgica.

En el campo de la arquitectura, se utiliza para fabricar maquetas y modelos de estudio de proyectos, lo que permite visualizar los diseños antes de su construcción.

En el campo del arte, se utiliza para crear objetos y esculturas únicas, lo que permite a los artistas expandir sus capacidades creativas.

Industria 4.0.

La Industria 4.0, también conocida como la cuarta revolución industrial, es un concepto que se refiere al uso de tecnologías avanzadas, como la inteligencia artificial, el Internet de las cosas, la robótica y la impresión 3D, para mejorar la eficiencia y la flexibilidad en la producción industrial. Estas tecnologías permiten a las fábricas y a las empresas automatizar procesos, recolectar y analizar datos en tiempo real. Y adaptarse rápidamente a los cambios en la demanda del mercado.

En España, las aplicaciones de la Industria 4.0 son variadas. En el campo de la industria, se está impulsando el uso de tecnologías avanzadas para mejorar la eficiencia y la flexibilidad en la producción, lo que podría reducir los costos y aumentar la competitividad de las empresas.

El sector logístico, está investigando en el uso de tecnologías avanzadas para mejorar la eficiencia en la cadena de suministro, lo que podría reducir los costos y mejorar la rapidez en la entrega de productos.

La agricultura, se está investigando en el uso de tecnologías avanzadas para mejorar la eficiencia en la producción, lo que podría reducir los costos y aumentar la producción.

Futuro de las tecnologías disruptivas en España

El futuro de las tecnologías disruptivas en España es prometedor. Se espera que estas tecnologías continúen transformando diferentes campos, como la industria, la medicina, la agricultura, la logística y el transporte.

En el campo de la industria, se espera que la robótica y la impresión 3D continúen mejorando la eficiencia y la flexibilidad en la producción, lo que podría reducir los costos y aumentar la competitividad de las empresas españolas. También se espera que el uso de tecnologías avanzadas, como la inteligencia artificial y el Internet de las cosas, permita a las empresas automatizar procesos y recolectar y analizar datos en tiempo real, lo que podría mejorar la toma de decisiones y aumentar la eficiencia.

Medicina, se espera que la robótica y la impresión 3D continúen mejorando la calidad de vida de los pacientes mediante la fabricación de prótesis y implantes personalizados. Y la planificación quirúrgica con modelos de estudio de órganos y tejidos.

Agricultura, se espera que la robótica y la inteligencia artificial continúen mejorando la eficiencia en la producción. Lo que podría reducir los costos y aumentar la producción.

Logística, se espera que el uso de tecnologías avanzadas, como los vehículos autónomos, permita mejorar la eficiencia en la cadena de suministro y reducir los costos y tiempos de entrega.

En resumen, el futuro de las tecnologías disruptivas en España es prometedor. Se espera que continúen transformando diferentes campos y mejorando la eficiencia, la flexibilidad, la competitividad y la calidad de vida en diferentes industrias. Es importante seguir investigando y desarrollando estas tecnologías para aprovechar al máximo su potencial.

Las tecnologías disruptivas y el empleo en España.

Las tecnologías disruptivas tienen un impacto significativo en el empleo en España. Por un lado, estas tecnologías pueden automatizar ciertas tareas, lo que podría reducir la necesidad de mano de obra humana en algunos sectores. Por otro lado, estas tecnologías también pueden generar nuevos empleos. Ya que se requiere de personas con habilidades técnicas para desarrollar, implementar y mantener las tecnologías disruptivas.

Industria, se espera que la robótica y la automatización reduzcan la necesidad de mano de obra humana en tareas repetitivas y peligrosas. Sin embargo, se requerirá de personas con habilidades técnicas para programar, operar y mantener los robots y sistemas automatizados.

Medicina, se espera que la robótica y la impresión 3D generen nuevos empleos en la fabricación de prótesis y implantes personalizados. Y en la planificación quirúrgica con modelos de estudio de órganos y tejidos.

La agricultura, usará cada vez la robótica y la inteligencia artificial lo que generará nuevos empleos en la fabricación, mantenimiento de robots y sistemas de agricultura de precisión.

Sector logístico, se espera que el uso de los vehículos autónomos, generen nuevos empleos en la programación, operación y mantenimiento de los mismos.

En resumen, las tecnologías disruptivas pueden tener un impacto en el empleo en España, automatizando ciertas tareas y generando nuevos empleos en diferentes campos. Es importante tener en cuenta que estas tecnologías también requieren de personas con habilidades técnicas para desarrollar, implementar y mantenerla.

Las tecnologías disruptivas y la formación en España

En España, las tecnologías disruptivas están teniendo un impacto significativo en la formación y el empleo. Según un estudio realizado por el Ministerio de Educación, el número de estudiantes matriculados en carreras relacionadas con la tecnología ha aumentado en un 19% en los últimos cinco años. Además, se estima que el 60% de los empleos en el futuro requerirán habilidades digitales, por lo que es esencial que los estudiantes estén preparados para adaptarse a estas nuevas demandas del mercado laboral.

La formación continua y el desarrollo de habilidades digitales son fundamentales para que los trabajadores puedan adaptarse a estos cambios tecnológicos. Según un estudio realizado por el Instituto Nacional de Estadística, solo el 25% de los trabajadores españoles tienen habilidades digitales avanzadas, por lo que es necesario invertir en programas de formación y capacitación para mejorar esta situación.

¿Buscas Cursos Bonificados para tus trabajadores? En Impulso06 tenemos un catálogo de cursos 100% bonificables, así que si te animas a sacar todo el provecho a la formación bonificada, cuenta con nosotros para seguir creciendo junto a ti en el desarrollo profesional de tus equipos.

MÁS INFORMACIÓN

[/vc_cta][vc_column_text]

En resumen, las tecnologías disruptivas están transformando la forma en que se realizan tareas y se ofrecen servicios en España, y están generando nuevas demandas en el mercado laboral. La formación continua y el desarrollo de habilidades digitales son fundamentales para que los trabajadores puedan adaptarse a estos cambios y para garantizar una mayor competitividad en el futuro.[/vc_column_text][/vc_column][/vc_row]

Impulso06